

LES ESPÈCES ET LES SOUS-ESPÈCES ATLANTIQUES DU GENRE
ACHIRUS [PISCES PLEURINECTOIDEA ACHIRIDAE]

Par Paul CHABANAUD.

Dans une première revision de la famille des *Achiridae*¹, j'ai reconnu, parmi les espèces atlantiques du genre *Achirus* LACÉPÈDE 1802, — genre dénommé alors *Baeostoma*, — deux espèces : *Achirus achirus* LINNÉ (sous le nom de *Baeostoma gronovii* [GÜNTHER]) et *Achirus maculipinnis* [AGASSIZ] (sous le nom de *Baeostoma maculipinne* [GÜNTHER]).

M'étant ensuite rendu compte de la non valeur des caractères morphologiques que j'avais alors invoqués, j'ai cru devoir, dans des travaux plus récents², réunir ces deux espèces en une seule, sous le nom d'*Achirus achirus*, en même temps que je restituais au genre qui les concerne, le nom légal d'*Achirus*.

L'examen subséquent d'un abondant matériel me persuade aujourd'hui de la disséparabilité qui sépare *Achirus achirus* d'*Achirus maculipinnis* et cela, bien qu'aucune différence essentiellement morphologique n'intervienne entre l'un et l'autre, si ce n'est un tout autre système de pigmentation. Que l'on s'adresse, en effet, aux proportions des diverses parties du corps, au nombre des rayons des nageoires, à celui des écailles ou encore à celui des vertèbres, les données arithmétiques se chevauchent réciproquement et seul diffère le sommet des courbes qu'il est possible de tracer à l'aide des fréquences.

Pareil état de choses ne s'oppose nullement à la disséparabilité, car il en est ainsi pour *Achirus scutum* [GÜNTHER], qui ne se distingue des espèces atlantiques, comme de ses compatriotes pacifiques, *Achirus klunzingeri* [STEINDACHNER], *Achirus mazatlanus* [STEINDACHNER] et *Achirus barnharti* JORDAN, que par son système tout particulier de pigmentation³.

Sous le nom d'*Achirus achirus*, je groupe ici, à titre de sous-

1. Bull. Inst. Océan., 523, 1928.

2. Bull. Inst. Océan., 661, 1935, et 763, 1939.

3. Dans la famille des *Soleidae*, c'est aussi la pigmentation qui différencie *Solea senegalensis* KAUP, par rapport à *Solea solea* [LINNÉ]. A cette catégorie de caractères s'ajoute, il est vrai, une différence, légère mais constante, dans la position des narines nadirales.

espèces, 3 formes qu'il me paraît aventureux, dans l'état actuel de nos connaissances, de considérer comme de véritables espèces : *Achirus achirus achirus* [LINNÉ], *Achirus achirus brachialis* [BEAN] et *Achirus achirus declivis*, subspecies nova. L'avenir dira si ces 3 sous-espèces doivent être élevées au rang d'espèces distinctes ou si ce ne sont, en réalité, qu'autant de variétés locales, c'est-à-dire de nations d'une seule et même espèce¹.

Ainsi compris, *Achirus achirus* est un *proles* dont l'habitat s'étend des côtes de la Louisiane et de la Floride, jusqu'à Santos et même jusqu'à Buenos-Ayres. La forme typique ne semble pas se rencontrer au N des Guyanes. *Achirus achirus brachialis* paraît confiné sur les côtes de la Louisiane et de la Floride ; quant à *Achirus achirus declivis*, qui, jusqu'à preuve du contraire, fait totalement défaut sous la latitude des Guyanes, on le rencontre depuis le S de la Floride jusqu'à Rio de Janeiro et probablement plus au sud. L'espèce tout entière semble manquer depuis le Texas jusqu'au Venezuela.

L'absence d'*Achirus achirus declivis* entre environ 6°30' N et environ 5° N (Guyanes Anglaise, Hollandaise et Française) ne s'accompagne, pour autant que je le sache, d'aucune différence morphologique entre les spécimens antillais et les spécimens brésiliens. Or pareil phénomène se manifeste chez *Achirus maculipinnis*, espèce beaucoup moins variable qu'*Achirus achirus* et dont l'habitat comprend les côtes de la Louisiane, de la Floride, des Antilles, du Venezuela et du Brésil, jusqu'à Rio de Janeiro, à l'exception de celles des Guyanes. Sur la côte du Texas, *Achirus maculipinnis* est représenté par une forme particulière, caractérisée par l'aplomb différent de l'œil migrateur, par rapport à l'œil fixe. L'importance de ce caractère m'incite à considérer cette forme inédite, que je nomme *Achirus maculipinnis gunteri*, comme une véritable sous-espèce, plutôt que comme une simple variété géographique, c'est-à-dire une simple nation.

Les 171 spécimens qui ont servi à la présente étude se trouvent répartis dans les établissements scientifiques suivants : British Museum ((Londres), Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique (Bruxelles), Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris). J'ai fait état, au surplus, de la radiographie de l'un des syntypes de *Baeostoma brachiale* BEAN, radiographie que l'U. S. National Museum (Washington) m'a accordé la faveur de faire exécuter à mon intention. Que M. A. WETMORE, Assistant Secretary de ce grand musée américain, daigne trouver ici l'expression de ma très

1. A ces trois sous-espèces atlantiques s'ajoute *Achirus achirus klunzingeri* [STEINDACHNER] (Bull. Inst. Océan., 661, 1935, p. 7), que sa localisation sur la côte pacifique permet cependant, mais dans le seul but de simplifier la nomenclature, de classer comme espèce particulière.

sincère gratitude pour toute la peine dont il a bien voulu se charger en cette circonstance.

La clef dichotomique qui suit met en évidence les caractères discriminatifs de ces deux espèces et de leurs sous-espèces ¹.

- 1 (6). Pigmentation uniforme ou dessinant, sur les nageoires impaires et notamment la caudale, des traits sombres, parallèles aux rayons. Jamais de taches rondes, nettement délimitées. Œil migrateur évidemment proorse et dépassant d'au moins le tiers de son propre diamètre, l'aplomb du bord antérieur de l'œil fixe. Species *achirus* 2
- 2 (5). Profil rostro-dorsal fortement arqué, dessinant presque un quart de cercle, à partir de la bouche..... 3
- 3 (4). Œil petit, de 5 à 11 (12) % de la longueur de la tête. Espace interoculaire plus grand que le diamètre de l'un des yeux et au moins égal à ce diamètre. Pas de cil palpébral. D (56) 59-68. A 44-51. P n presque toujours présente. . . . Subsp. *achirus achirus*.
- 4 (3). Œil relativement grand, de 14 à 16 % de la longueur de la tête. Espace interoculaire plus étroit que le diamètre de l'un des yeux ou égal, au plus, à ce diamètre. Pas de cil palpébral. D 52-55. A 40-42. P n déficiente. Subsp. *achirus brachialis*.
- 5 (2). Profil rostro-dorsal très incliné dès la bouche et faiblement arqué. Œil relativement grand, de 8 à 14 % de la longueur de la tête. Espace interoculaire ordinairement plus étroit que le diamètre de l'un des yeux. Fréquemment un long cil à la paupière énantique de chaque œil. D 52-58. A (39) 41-44. P n déficiente..... Subsp. *achirus declivis*.
- 6 (1). Pigmentation dessinant une multitude de taches sombres, arrondies, dont quelques-unes, notamment sur les nageoires impaires, atteignent ou excèdent la dimension de l'un des yeux. Profil rostro-dorsal faiblement arqué, déclive. Œil grand, de 10 à 18 % de la longueur de la tête. Espace interoculaire plus étroit que le diamètre de l'un des yeux ou égal, au plus, à ce diamètre. Un cil palpébral presque toujours présent à chaque œil. D (48) 50-58. A 38-45. P n généralement déficiente. Species *maculipinnis* 7
- 7 (8). Œil migrateur évidemment proorse, dépassant, d'au moins le tiers de son propre diamètre, l'aplomb du bord antérieur de l'œil fixe..... Subsp. *maculipinnis maculipinnis*.
- 8 (7). Œil migrateur nullement proorse ; son bord antérieur surplombant exactement celui de l'œil fixe. Subsp. *maculipinnis gunteri*.

1. Qu'ils expriment des dimensions proportionnelles ou qu'ils appartiennent aux formules ptérygoméristiques, tous les nombres mis entre parenthèses représentent des données exceptionnelles, qui, sans doute, se situent à la limite de la variabilité de la forme envisagée.

La synonymie certaine ou probable de ces diverses formes s'établit ainsi¹ :

SPECIES, *Achirus achirus*.

SUBSPECIES, *Achirus achirus achirus*.

Pleuronectes achirus LINNÉ 1758. — **Pleuronectes nigricans* BLOCH-SCHNEIDER 1801. — **Solea gronovii* GÜNTHER 1862. — **Solea indica* GÜNTHER 1862. — *Achirus achirus* JORDAN et GOSS 1889. — *Achirus lineatus* (pro parte) JORDAN et GOSS 1889. — *Achirus achirus* JORDAN et EVERMANN 1898. — *Achirus lineatus* (pro parte) JORDAN et EVERMANN 1898. — *Achirus achirus* JORDAN 1923. — *Achirus lineatus* (pro parte) JORDAN 1923. — *Bacostoma (Anathyridium) gronovi* (pro parte) CHABANAUD 1928. — *Achirus (Achirus) achirus* (pro parte) MYERS 1929. — *Bacostoma achirus* CHABANAUD 1930. — *Achirus achirus achirus* (pro parte) CHABANAUD 1935. — *Achirus achirus* (pro parte) CHABANAUD 1939.

LECTOTYPE. — *Solea gronovii* GÜNTHER 1862. Suriname. B. M.

Au total : 46 spécimens examinés. Longueur totale (maximum observé) : 300 millimètres.

SUBSPECIES, *Achirus achirus brachialis*.

**Baiostoma brachiale* BEAN (1882). — *Bacostoma brachiale* JORDAN et GILBERT 1882. — *Achirus brachialis* JORDAN 1883 et 1884. — *Achirus lineatus brachialis* JORDAN et GOSS 1889. — *Achirus lineatus brachialis* JORDAN et EVERMANN 1898. — *Achirus lineatus* (pro parte) JORDAN 1923.

LECTOTYPE. — *Baiostoma brachiale* BEAN 1882. Longueur totale 49,5 millimètres. Longueur étalon 37,5 millimètres. D 52. A 40. C 16. P z ? P n O. V z 5. V n ? Vertèbres $a 9 + c 18 = t 27$ (radiographie). South Florida². U. S. N. M., n° ?

PARATYPES. — 6 spécimens, tous originaires de la Nouvelle-Orléans. M. P., n° 1304.

Longueur totale (maximum observé) : 71 millimètres.

SUBSPECIES NOVA. *Achirus achirus declivis*.

HOLOTYPE. — Longueur totale 192 millimètres. Longueur éta-

1. Les noms précédés d'un astérisque sont ceux des espèces dont j'ai eu le type sous les yeux. En ce qui concerne « *Baiostoma* » *brachiale*, il ne s'agit cependant que de la radiographie de l'un des syntypes.

2. JORDAN (Univ. Calif. Publ. Zool., 26, 1923, p. 8) indique Pensacola comme localité de cette sous-espèce. Est-ce une simple erreur ou bien s'agit-il de quelque spécimen rapporté par lui à *Bacostoma brachiale*? Quoi qu'il en soit, cette indication cadre bien avec l'origine des paratypes.

lon 150 millimètres. S 66. D 54. A 42. C 16. P z 5. P n O. V z 5. V n 4. Trinidad : Gulf of Paria. B. M.

PARATYPES. — 31 spécimens, dont les domiciles respectifs se répartissent de la façon suivante : 18, B. M. ; 1, M. R. B. ; 12, M. P.

SPECIES. *Achirus maculipinnis*.

SUBSPECIES. *Achirus maculipinnis maculipinnis*.

Pleuronectes maculipinnis AGASSIZ 1829. — **Solea maculipinnis* GÜNTHER 1862. — *Solea maculipinnis* KNER 1866. — *Achirus maculipinnis* JORDAN 1886. — *Achirus lineatus lineatus* JORDAN et GOSS 1889. — *Achirus lineatus lineatus* JORDAN et EVERMANN 1898. — *Achirus maculipinnis* JORDAN 1923. — *Baeostoma (Anathyridium) maculipinne* (pro parte) CHABANAUD 1928. — *Achirus (Achirus) maculipinnis* MYERS 1929. — *Achirus achirus achirus* (pro parte) CHABANAUD 1935. — *Achirus achirus* (pro parte) CHABANAUD 1939.

HOLOTYPE. — Musée de Munich ?

LECTOTYPE. — *Solea maculipinnis* GÜNTHER 1862. Cuba. B. M.

Au total : 59 spécimens examinés. Longueur totale (maximum observé) 145 millimètres.

SUBSPECIES NOVA. *Achirus maculipinnis gunteri*.

Côte du Texas : île Matagorda. Longueur totale (maximum observé) 106 millimètres.

HOLOTYPE. — Longueur totale 99 millimètres. Longueur étalon 75 millimètres. S 75. D 55. A 42. C 16. Pz 4. P n O. V z 5. V n 5. M. P., n° 39-269.

PARATYPES. — 27 spécimens.

Je me fais un très grand plaisir de dédier cette forme éminemment intéressante à M. Gordon GUNTER, de qui l'aimable obligeance m'a procuré l'avantage d'étudier les 28 spécimens qu'il a capturés lui-même.

Laboratoire des Pêches et Productions coloniales d'origine animale. Laboratoire d'Erpétologie et d'Ichthyologie du Muséum.